1

明 細 書

ペット収納ボックス固定構造、ペット収納ボックス及 5 び連結具

技術分野

本発明は、ペットを収納したペット収納ボックスを車室内で車体に固定するペット収納ボックス固定構造、これに用いるペット収納ボックス及びこれに用いる連結具に関する。

背景技術

近年、ペットを車両に乗せる際に、人間と同様に車両 15 緊急時(例えば衝突時)にペットを保護することが要望 されている。

このような要望の下に、車載時のペットの安全性を確保するものとして、図 1 や図 2 に示す特開平 8 - 2 0 3 0 7 号公報に開示されたものがある。

20 図1に示すペット固定構造は、シートクッション10 0上に載置されたペットPの体を直接拘束する拘束バンド101と、この拘束バンド101とシートベルト装置のパックル102との間を連結する連結ロープ103とを有する。連結ロープ103には、一端側にカナビラ1 25 04が、他端側にはタング部材105がそれぞれ着脱自

2

在に設けられている。この固定構造では、ペットPがシートクッション100上を連結ロープ103の規制範囲内で自由に移動することができる。

また、図2に示すペット固定構造は、ペットPを収納
5 するペット収納ボックス110と、このペット収納ボックス1110と、このペット収納ボックス1110と、このペット収納ボックス1110に一端が固定され、他端にタング部材111
が固定された連結ベルト112とを有し、連結ベルト1
12のタング部材111をシートベルト装置のバックル
113に装着するものである。この固定構造では、ペッ
10 トアがペット収納ボックス110内を自由に移動できる。
更に、他の従来例として図3及び図4に示す特開2002-159238号公報に開示されたものがある。

図 3 及び図 4 に示すペット固定構造は、シート1 2 0 のシートクッション120a上に載置され、上面が開口 されたペット収納ボックス121と、このペット収納ボ 15 ックス121内に収納したペットPをペット収納ポック ス121内に繋ぎ止めるペット連結ペルト122と、ペ ット収納ポックス121をシートクッション120 a 上 に固定する2本の専用固定ベルト123、124とを有 している。2本の専用固定ベルト123、124は、シ 20 ートパック120bに掛け回した両端をペット収納ボッ クス121の下部にそれぞれ連結したものと、ヘッドレ スト120 c の支柱120 d に掛け回した両端をペット 収納ボックス121の上端にそれぞれ連結したものから 構成されている。この固定構造では、ペットPがペット 25

3

収納ボックス121内で、かつ、ペット連結ベルト122の規制範囲内で自由に移動できる。

しかしながら、図1に示すペット固定構造は、車両緊急時には連結ロープ103の長さ分だけペットP自体が5移動し、連結ロープ103が伸びきったときに初めてペットPの移動が阻止されて、ペットPに大きな衝撃が加わる。また、ペットPが連結ロープ103の規制範囲内で移動することができるため、ペットPが他部材に衝突し、衝突姿勢や衝突箇所が悪かった場合には大きな怪我10につながる可能性があり、ペットの安全性に欠ける。更に、ペットPが移動したり、衝撃を受けて騒ぐことによって運転手の注意が散漫になり、運転手にとっても危険である。

また、図2に示すペット固定構造でも同様に、車両緊急時には連結ベルト112の長さ分だけペット収納ボックス1110が移動し、連結ベルト112が伸びきったときに初めてペット収納ボックス1110の移動が阻止されて、ペット収納ボックス1110内部のペットPに20 も、大きな衝撃が加わるため、ペットPが怪我をする可能性がある。また、ペット収納ボックス1110が他部材に衝突し、その際にペット収納ボックス1110内部のペットPも大きなダメージを受ける恐れがあり、安全性に欠けるという問題がある。

25 更に、図3及び図4に示すペット固定構造では、ペッ

4

ト収納ボックス121を車両のシート120上に固定するため、車両緊急時の衝撃力はシート120に加わる。このため、シート120の強度が衝撃力に充分対向できない場合は、シート120が破壊し、ペット収納ボックス121が前方に投げ出される恐れがある。また、ペットアがペット連結ベルト122によって固定されているため、ペットアに直接衝撃が加わる可能性がある。更に、ペット収納ボックス121を固定するためには専用の固定ベルト123、124を使用した固定作業が函のまた、ペット収納ボックス121を車両より取り外した場合には、専用固定ベルト123、124を無くさないように保管する必要があり、管理の上でも問題がある。

15 発明の開示

20

25

本発明は、ペットの安全性に優れ、かつ、専用固定ベルト等を使用することなくペット収納ボックスを簡易に固定でき、専用固定ベルトなどを管理する必要のないペット収納ボックス固定構造、ペット収納ボックス及び連結具を提供することを目的とする。

上記の目的を達成するために、本発明は、ペットを収納したペット収納ボックスを車室内で車体に固定するペット収納ボックス固定構造であって、前記ペット収納ボックスをシート上に載置し、シートベルト装置のシートベルトを前記ペット収納ボックスの外周面側に直接連結

5

し、この連結した前記シートベルトをベルト装着状態と したことを特徴とするペット収納ボックス固定構造を提 供する。

本発明によれば、車両緊急時(例えば衝突時)にはペ ット収納ボックスが瞬間的に移動するが、直ちにシート 5 ペルト装置が作動してシートペルトがロック状態となっ てペット収納ボックスの移動が阻止され、ペット収納ボ ックスがほとんど移動することがない。そして、このほ とんど移動しないペット収納ボックスの内壁にペットが 10 衝 突 す る こ と に な る た め 、 ペ ッ ト に は 比 較 的 弱 い 衝 撃 が 加わるに過ぎない。また、ペットが閉空間であるペット 収納ボックスに収納されているため、ペットはペット収 納ボックス内をある程度自由に動くことが可能であると 共に、車両緊急時に前方に投げ出されることがない。そ して、ペットがシートから移動したり、衝撃を受けて騒 15 ぐことが防止されるため、運転中にペットに邪魔されな い。更に、シートベルト装置のシートベルトを使用して ペット収納ボックスを固定するため、従来例のような専 用固定ペルト等を使用する必要がない。

20 本発明の好適な実施形態にあっては、前記ペット収納ポックスは、収納ポックス本体の外周面を被うように取り付けられた強度ペルトを有し、この強度ベルトを利用したベルト挿通孔を設け、このベルト挿通孔に前記シートベルトを挿通することによって、前記シートベルトは 15 前記ペット収納ポックスに直接連結される。 5

10

この形態によれば、シートベルトをベルト挿通孔に通すため、シートベルトとペット収納ボックスとが強固に連結される。また、シートベルトのロックカを強度ベルトによって受けるため、ペット収納ボックスを確実に位置保持できると共に、シートベルトのロックカによって収納ボックス本体が破損等することがない。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記強度ベルトは、前記収納ボックス本体の外周面を被うように取り付けられた拘束ベルト部と、この拘束ベルト部に両端が支持されたループ状の安定ベルト部とを有し、この安定ベルト部はヘッドレストの支柱に巻き掛けられる。

この形態によれば、ペット収納ポックスは、安定ベルト部を介して支柱に固定される。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記安定ベルト 部は2本であり、一方の安定ベルト部は、前記ペット収 納ボックスが載置された前記シート側の支柱に巻き掛け られ、他方の安定ベルト部は、前記ペット収納ボックス が載置された前記シートの前方側の支柱に巻き掛けられ る。

20 この形態によれば、ペット収納ボックスは、2本の安 定ペルトを介して、前後に配置される2本の支柱に固定 される。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記シートベルト装置の前記シートベルトは、前記車体側に一端側が支 25 持され、自由端側にタング部材が固定されたショルダー

7

ベルト部と、前記車体側に一端側が支持され、他端側が前記ショルダーベルト部に連結されたラップベルト部と、前記車体側に一端が支持され、自由端側にバックルが固定されたアンカー用ベルト部とを有し、前記ショルダーベルト部及び前記ラップベルト部を共に前記ベルト挿通孔に通した状態で、前記タング部材は前記バックルに装着される。

この形態によれば、ペット収納ボックスは、いわゆる 3 点式のシートベルト装置によって車体側に固定される。 10 上述の目的を達成するため、本発明は、通気性を有する材質で形成された袋体と、この袋体に装着されて前記袋体をボックス状の形態に保持するフレームと、前記袋体に取り付けられてシートベルト装置のシートベルトと連結する強度ベルトとを備えたことを特徴とするペット 収納ボックスを提供する。

本発明によれば、このペット収納ボックスでは、フレームによって袋体が閉空間であるボックス状の形態に保持される。また、衝突の際にペットはペット収納ボックス内側の面への衝突となるため、ペット収納ボックに、収納されたペットの衝突が緩和されため、更に収納されたペットが圧迫感を感じることがない。かに収納されたペットが圧迫感を感じることがない。かに変ないかないとで、強度ベルトをシートベルト装置のシートベルトとで、強度ベルトをシートベルトとペット収納ボックスを強強固に連結される。また、シートベルトのロック力を強

20

度ベルトによって受けるため、ペット収納ボックスを確実に位置保持できると共に、シートベルトのロックカによって収納ボックス本体が破損等することがない。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記袋体は、網 5 状布地から形成される。

この形態によれば、袋体が網状布地から形成されているため、より衝撃が吸収される。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記袋体の内側は非突起構造である。

10 この形態によれば、内側に突起構造を持たないため、ペットにとってより安全である。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記強度ベルトを利用したベルト挿通孔が設けられる。

この形態によれば、シートベルトをベルト挿通孔に通 15 すため、シートベルトとペット収納ボックスとを強固に 連結できる。

本発明の好適な実施形態にあっては、前記強度ベルトは、前記収納ボックスの外周面を被うように取り付けられた拘束ベルト部と、この拘束ベルト部に両端が支持されたループ状の安定ベルト部とを有する。

この形態によれば、ペット収納ポックスを車体内に固定する場合に、安定ベルト部を固定補助に利用できる。また、ペット収納ポックスを車体から取り外した場合には安定ベルトを手提げ用ベルトに利用できる。

25 本 発 明 の 好 適 な 実 施 形 態 に あ っ て は 、 前 記 安 定 ベ ル ト

部は2本である。

この形態によれば、2本の安定ベルト部を車体への固定補助に利用するので、安全性が向上する。また、2本の安定ベルト部を手提げ用ベルトに利用できるので、持ち運び性が向上する。

上述の目的を達成するため、本発明は、ペット収容用のペット収納ボックスの外周に巻き付けられる一対の拘束ベルト部と、これらの拘束ベルト部に自由端が連結固定され、中間部が車体のシートに設けられたヘッドレストの支柱に巻き掛けられる一対の安定ベルト部とを備えたことを特徴とする連結具を提供する。

本発明によれば、市販のペット収納ボックスに拘束ベルト部と安定ベルト部からなる連結具を取り付けることにより、車両緊急時(例えば衝突時)にはペット収納ボ 15 ックスはほとんど移動しない。

図面の簡単な説明

図1は、従来のペット固定構造の斜視図である。

図 2 は、従来のペット収納ポックスの固定構造の斜視 20 図である。

図3は、従来のペット収納ポックスの固定構造の斜視図である。

図4は、従来のペット収納ポックスの固定構造の側面図である。

25 図 5 は、本発明に係るペット収納ポックスの固定構造

10

の斜視図である。

図 6 は、本発明に係るペット収納ボックスの固定構造の側面図である。

5 発明を実施するための最良の形態

以下、本発明の一実施形態を図面に基づいて説明する。図5及び図6に示すように、車体1の車室内には前後2列にシート2、2'が配置されている。この各シート2、2'は、車室の底面側に固定されたシートクッション2a、2a'の後端側より立設されたシートバック2b、2b'と、このシートバック2b、2b'と、このシートバック2b、2b'と、このシートバック2b、2c'を介して支持されたヘッドレスト2d、2d'とを備えている。そして、後方のシート2上に下記するペット収約ボックス10が載置されている。

また、車体1の車室内には、前後のシート2、2、に対してシートベルト装置がそれぞれ備えられている。このシートベルト装置のシートベルト3は、車体1側に一端側が支持され、自由端側にタング部材4aが固定されたショルダーベルト部4と、車体1側に一端側が支持され、他端側がショルダーベルト部4に連結されたラップベルト部5と、車体1側に一端が支持され、自由端側にバックル6aが固定されたアンカー用ベルト部6とを有している。ショルダーベルト部4とラップベルト部5は、25 通常は車体1側の巻取装置(図示せず)による巻取力に

11

抗して車室内に引き出し自在であるが、車両緊急時には、 巻取装置が衝撃を感知し、ショルダーベルト部4及びラ ップベルト部5の引き出しが自動的にロックされるよう になっている。

- 5 ペット収納ボックス10は、収納ボックス本体11とこの収納ボックス本体11の外周面を被うように取り付けられた強度ベルト12とから構成されており、後方のシート2のシートバック2bにほぼ密着された状態で、後方のシートクッション2a上に載置されている。
- 収納ボックス本体11は、展開形状がほぼ直方体状の 10 通気性を有する材質、例えば非常に細かい網目のポリエ ス テ ル メ ッ シ ュ で 形 成 さ れ た 袋 体 1 1 a と 、 こ の 袋 体 1 1aに装着されて袋体11aを閉空間であるボックス状 の形態に保持するワイヤーフレーム(フレーム)11b とを有する。袋体11aの一方の側面には開口部13か 15 形 成 さ れ 、 こ の 開 口 部 1 3 が 蓋 体 1 4 に よ っ て フ ァ ス ナ 一開閉できるようになっている。この開口部13よりペ ット(図示せず)を収納したり、取り出したりする。袋 体 1 1 a の 底 面 に は 防 水 布 地 1 5 が 敷 か れ て い る 。 ワ イ ヤーフレーム 1 1 b は、所定方向の外力を作用すること 20 によって折り畳み位置に変移可能に構成され、収納ポッ クス本体11を折り畳み形状とすることができる。なお、 収納ポックス本体11の内側は突起構造を持たない非突 起構造となっている。
- 25 強 度 ベ ル ト 1 2 は 、 収 納 ボ ッ ク ス 本 体 1 1 の 外 周 面 を

12

被うように取り付けられた左右一対の拘束ベルト部12 aと、この一対の拘束ベルト12aの各上端位置で両端が固定された2本のループ状の安定ベルト部12b、1 2cとを備えている。

5 拘束ベルト部12aは、袋体11aに例えば糸や接着剤によって強固に固定されている。拘束ベルト部12aと袋体11aの外周面との間の隙間によってベルト挿通孔16が形成されている。このベルト挿通孔16には、ショルダーベルト部4及びラップベルト部5が挿通され10 ている。

2本の安定ベルト部12b、12cには調整クリップ17がそれぞれ設けられており、この調整クリップ17によって安定ベルト部12b、12cのループ形状を解いたりループ形状に戻したりできると共に、長さ調整ができるようになっている。そして、車室前方側に配置された安定ベルト部12bは、前方側のシート2,の支柱2c、に掛け回されている。

次に、ペット収納ボックス10を、車室内で車体1に固定する固定作業を説明する。最初に、ペット収納ボックス10を、車体1の後方のシートバック2bにほぼ密着された状態でシートクッション2a上に載置する。次に、シートベルト装置のショルダーベルト部4及びラップベルト部5を待機位置より引き出し、引き出した先端

13

側をベルト挿通孔16に通す。ベルト挿通孔16に通したショルダーベルト部4及びラップベルト部5のタング部材4aをバックル6aに装着する。ショルダーベルト部4及びラップベルト部5は、シートベルト装置の巻取力によって、所定のテンションに張られたベルト装着状態となる。

5

そして、2本の安定ベルト12b、12cの各調整クリップ17を一旦解除し、一方の安定ベルト12bを前方のシート2'の支柱2c'に掛け回した状態として調整クリップ17を再度装着する。他方の安定ベルト12cを後方のシート2の支柱2cに掛け回した状態として調整クリップ17を再度装着し、固定作業が完了する。この際に、各安定ベルト部12b、12cを所定のテンションに張られた状態で装着することが望ましい。

なお、2本の安定ベルト12b、12cはペット収納ポックス10を後方のシートクッション2a上に載置する前の段階で各支柱2c、2c'に掛け回し、その後に後方のシートクッション2a上に載置しても良い。また、ペット収納ボックス10は、最終的に、後方のシートバック2bにほぼ密着された状態で、後方のシートクッション2a上に載置する状態とすれば良い。

次に、ペット収納ボックス10を固定した固定構造の作用を説明する。車両緊急時(例えば衝突時)には、ペット収納ボックス10が瞬間的に前方に移動するが、直 25 ちにシートベルト装置が作動してシートペルト3がロッ

14

クされるため、ペット収納ボックス10の移動が阻止さ れる。そして、このほとんど移動しないペット収納ポッ クス10の内側の面にペット(図示せず)が衝突するこ とになる。このため、ペットには比較的弱い衝撃が加わ るに過ぎず、また、収納ポックス本体11の内側は突起 構造を持たない非突起構造となっているため、安全性に 優れている。また、ペットが閉空間であるペット収納ボ ックス10に収納されているため、車両緊急時に、ペッ トが前方に投げ出されることがない。そして、ペットが 10 シート2から移動したり、衝撃を受けて騒ぐことが防止 されるため、運転中にペットに邪魔されることがなく安 全である。また、シートベルト装置のシートベルト3を 使用してペット収納ボックス10を固定するため、従来 例のように専用固定ペルト等を使用することなく簡易に 固定できる。更に、シートベルト3を使用して固定する 15 ため、ペット収納ポックス10を車体1から取り外した 場合に専用固定ベルトなどを管理する必要がない。

また、上記実施形態では、ペット収納ボックス10は、収納ボックス本体11の外周面を被うように取り付けられた強度ベルト12を有し、この強度ベルト12を利用してベルト挿通孔16を設け、このベルト挿通孔16にシートベルト3を挿通してシートベルト3をペット収納ボックス10に連結したことにより、どのような外力が作用してもシートベルト3がペット収納ボックス10より外れることがない。このため、ペットへの安全性が向

5

上する。また、シートベルト3のロックカを強度ベルト12によって受けるため、ペット収納ボックス10を確実に位置保持できると共に、シートベルト3のロックカによって収納ボックス本体11が破損等することがない。なお、上記実施形態では、ベルト挿通孔16は、拘束ベルト部12aと収納ボックス本体11の外周面とによってできる隙間によって形成したが、拘束ベルト部12aを一部範囲で2重に形成してベルト挿通孔を形成しても良い。

また、上記実施形態では、強度ベルト12は、収納ボ 10 ックス本体11の外周面を被うように取り付けられた拘 東ベルト部12aと、この拘束ベルト部12aに両端が 支 持 さ れ た ル ー プ 状 の 安 定 ベ ル ト 部 1 2 b 、 1 2 c と を 有し、この安定ベルト部12b、12cをヘッドレスト 2 d 、 2 d ' の支柱 2 c 、 2 c ' に巻き掛けたため、ペ 15 ット収納ボックス10と支柱2 c、2 c ' との間が安定 ベルト部12b、12cによっても固定される。したが って、ペット収納ポックス10がより強固に車体1に固 定され、安全性の向上になる。また、ペット収納ボック ス10を車体1から取り外した場合には安定ペルト部1 20 2 b、12 cを手提げ用ペルトとして利用できるため、 持ち運びの際に便利である。

更に、上記実施形態では、安定ベルト部 1 2 b 、 1 2 c は 2 本であり、一方の安定ベルト部 1 2 c は、ペット 25 収納ポックス 1 0 が載置されたシート 2 側の支柱 2 c に

16

巻き掛け、他方の安定ベルト12bは、ペット収納ボックス10が載置されたシート2の前方側の支柱2c、 巻き掛けたので、車体1への固定がより強固になり安生で、車体1への固定がより強固になりないで、定性が更に向上する。なりでは、2本の安定ベルト部12b、12 c に掛け回した状態としても良い。また、のかった。ないでは、少りでは、からでは、当該シート2、の支柱2c、にのみな場合には、当該シート2、の支柱2c、にのみないと、12cを掛け回した状態で固定する。

5

10

また、上記実施形態では、シートベルト装置のシートベルト3は、車体1側に一端側が支持され、自由端側にタング部材4aが固定されたショルダーベルトダーベルト第4に連結されたラップベルト部5と、車体1側に一端側が支持され、他端側がショルダーベルー端が支持され、自由端側にバックル6aが固定されたアンカー用ベルト部6とを有し、ショルダーベルト部4を対したが、カーカーのシートベルト装置によっても略同様にペット収納ボックス10を車体1側に固定できる。

更に、上記実施形態では、ペット収納ボックス10は、 25 袋体11aを通気性を有する非常に細かい網目のポリエ ステルメッシュ材質で形成しているが、ペットを柔らかく包み込むような材質で、緩衝材の働きをし、衝撃を吸収するものであればその他の材質でも良い。

5 産業上の利用可能性

車両緊急時(例えば衝突時)に、ペット収納ボックスはほとんど移動しないので、ペットには比較的弱い衝撃が加わるに過ぎず、安全性に優れている。

ペットはペット収納ポックスに収納されているため、

10 ペットはペット収納ボックス内をある程度自由に動けるとともに、車両緊急時に前方に投げ出されない。

ペットはペット収納ボックスに収納されているため、 運転中において、運転手はペットに邪魔されない。

シートベルト装置のシートベルトを使用してペット収 15 納ボックスを固定することができるため、専用固定ベル ト等を使用することなく簡易に固定することができる。

ペット収納ボックスを車体から取り外した場合には専 用固定ベルトなどを管理する必要がない。

18

請求の範囲

1 ペットを収納したペット収納ボックスを車室内で車体に固定するペット収納ボックス固定構造であって、

前記ペット収納ボックスをシート上に載置し、シートベルト装置のシートベルトを前記ペット収納ボックスの外周面側に直接連結し、この連結した前記シートベルトをベルト装着状態としたことを特徴とするペット収納ボックス固定構造。

10

15

5

- 2. 前記ペット収納ボックスは、収納ボックス本体の外周面を被うように取り付けられた強度ベルトを有し、この強度ベルトを利用したベルト挿通孔を設け、このベルト挿通孔に前記シートベルトを挿通することによって前記シートベルトを前記ペット収納ボックスに直接連結したことを特徴とする請求項1に記載のペット収納ボックス固定構造。
- 3. 前記強度ベルトは、前記収納ボックス本体の外周 20 面を被うように取り付けられた拘束ベルト部と、この拘 束ベルト部に両端が支持されたループ状の安定ベルト部 とを有し、この安定ベルト部をヘッドレストの支柱に巻 き掛けたことを特徴とする請求項2に記載のペット収納 ボックス固定構造。

19

4. 前記安定ベルト部は2本であり、一方の安定ベルト部は、前記ペット収納ボックスが載置された前記シート側の支柱に巻き掛け、他方の安定ベルト部は、前記ペット収納ボックスが載置された前記シートの前方側の支柱に巻き掛けたことを特徴とする請求項3に記載のペット収納ボックス固定構造。

- 5. 前記シートベルト装置の前記シートベルトは、前記車体側に一端側が支持され、自由端側にタング部材が10 固定されたショルダーベルト部と、前記車体側に一端側が支持され、他端側が前記ショルダーベルト部に連結されたラップベルト部と、前記車体側に一端が支持され、自由端側にバックルが固定されたアンカー用ベルト部とを有し、前記ショルダーベルト部及び前記ラップベルト部を共に前記ベルト挿通孔に通した状態で前記タング部材を前記バックルに装着したことを特徴とする請求項1乃至4のいずれか一項に記載のペット収納ポックス固定構造。
- 20 6. 通気性を有する材質で形成された袋体と、この袋体に装着されて前記袋体をボックス状の形態に保持するフレームと、前記袋体に取り付けられてシートベルト装置のシートベルトと連結する強度ベルトとを備えたことを特徴とするペット収納ボックス。

5

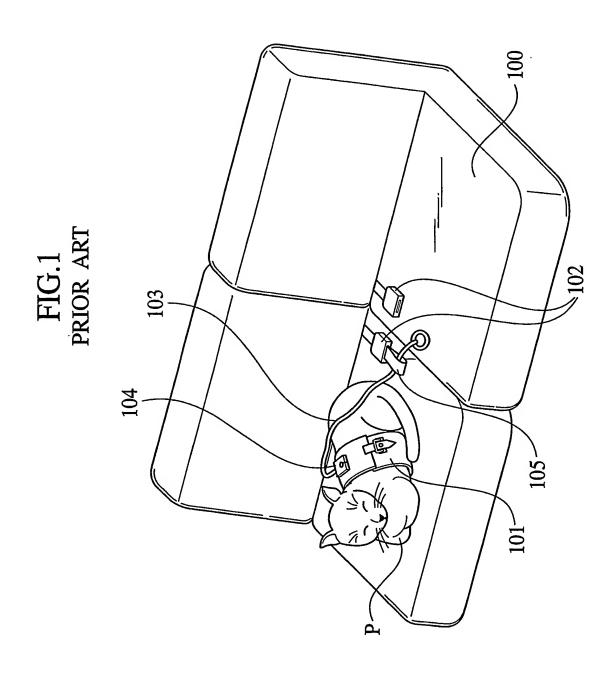
20

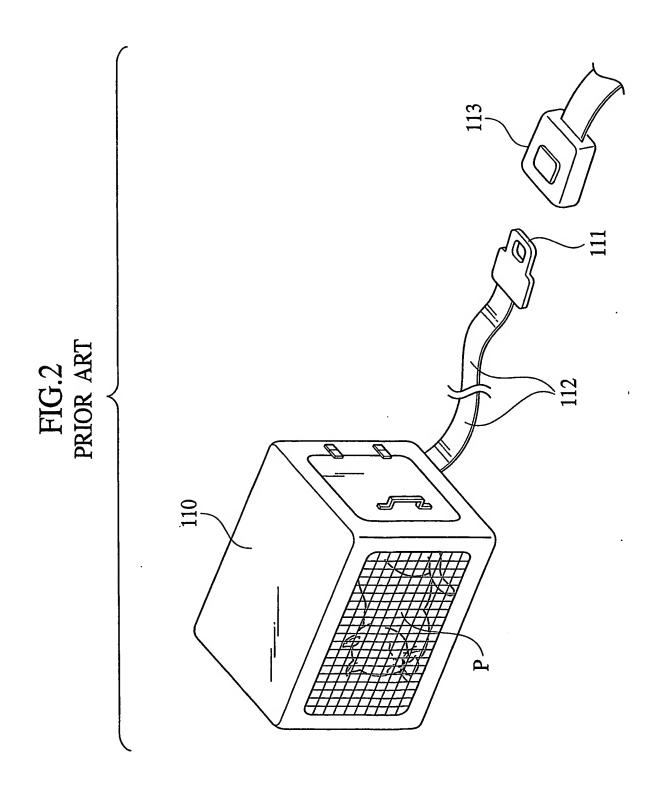
- 7. 前記袋体が網状布地から形成されたことを特徴とする請求項6に記載のペット収納ポックス。
- 8. 前記袋体の内側が非突起構造であることを特徴と する請求項6又は7に記載のペット収納ボックス。
 - 9. 前記強度ベルトを利用したベルト挿通孔を設けたことを特徴とする請求項 6 乃至る 8 のいずれか一項に記載のペット収納ボックス。

10

15

- 10. 前記強度ベルトは、前記ペット収納ボックスの外周面を被うように取り付けられた拘束ベルト部と、この拘束ベルト部に両端が支持されたループ状の安定ベルト部とを有することを特徴とする請求項6乃至9のいずれか一項に記載のペット収納ボックス。
 - 11. 前記安定ベルト部は2本であることを特徴とする請求項10に記載のペット収納ポックス。
- 20 12. ペット収容用のペット収納ボックスの外周に巻き付けられる一対の拘束ベルト部と、これらの拘束ベルト部に自由端が連結固定され、中間部が車体のシートに設けられたヘッドレストの支柱に巻き掛けられる一対の安定ベルト部とを備えたことを特徴とする連結具。





3/6

FIG.3 PRIOR ART

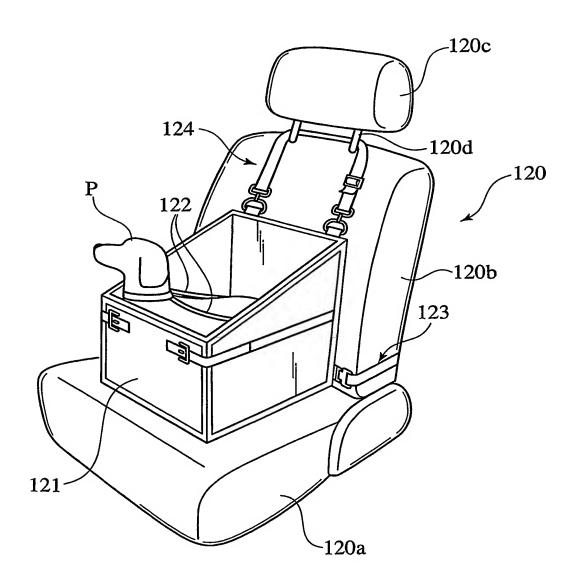
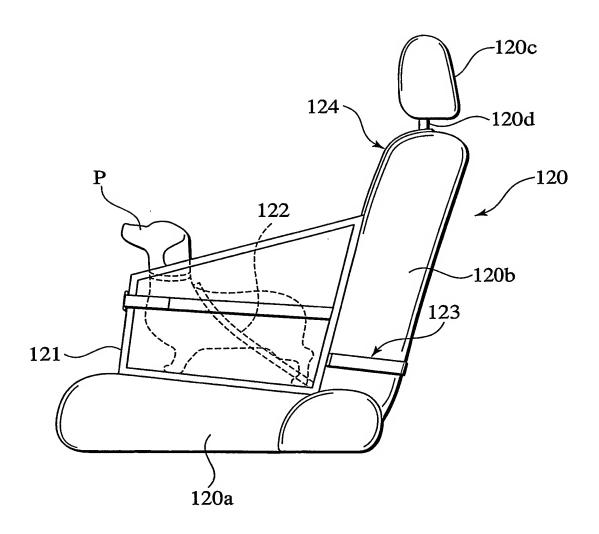
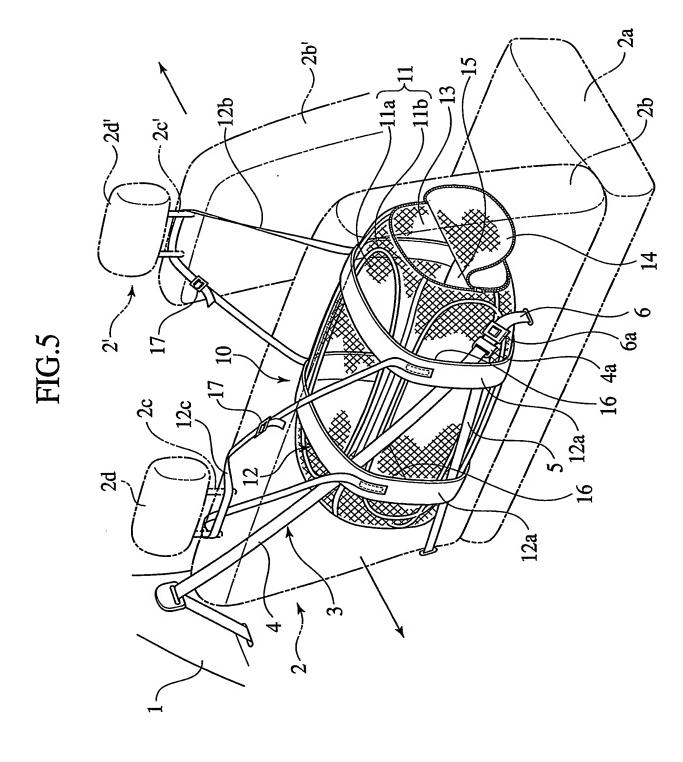
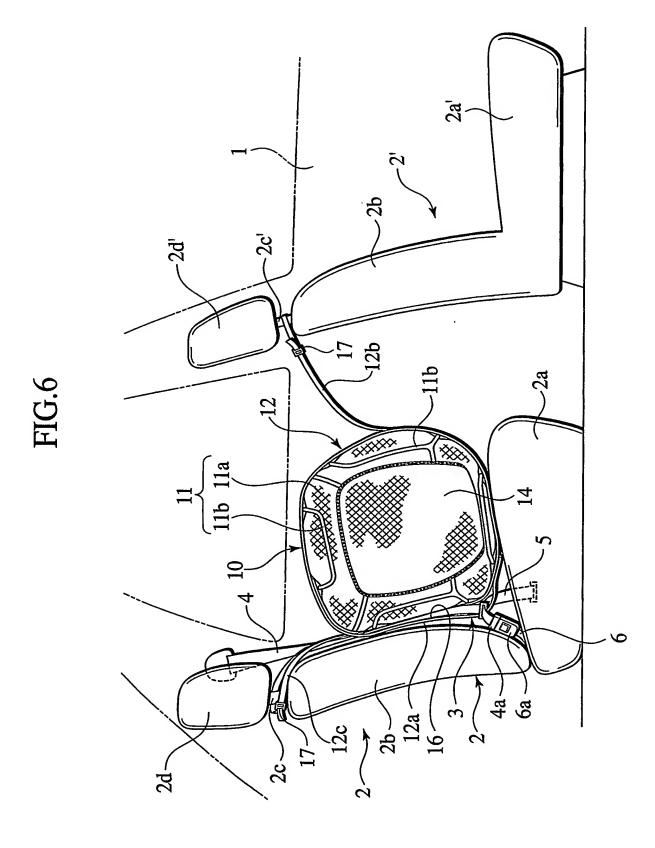


FIG.4 PRIOR ART







INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/001254

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ A01K29/00, B60R22/10 | | | | |
|---|---|---|--|--|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | | | |
| B. FIELDS SE. | ARCHED | | | |
| Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.C1 ⁷ A01K | | | | |
| | | · | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004 | | | | |
| Electronic data b | ase consulted during the international search (name of d | lata base and, where practicable, search to | erms used) | |
| C. DOCUMEN | ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | |
| Category* | Citation of document, with indication, where ap | | Relevant to claim No. | |
| X Y | JP 2003-250373 A (Iris Ohyam 09 September, 2003 (09.09.03) Par. Nos. [0025], [0036] to [(Family: none) | , | 1-5 6-12 | |
| Y X | US 5671698 A (DOROTHY JEANING 30 September, 1997 (30.09.97) Column 2, line 44 to column 3 1 to 7 (Family: none) | , | 1,5 6-12 | |
| Y | JP 2002-159239 A (Iris Ohyam 04 June, 2002 (04.06.02), Par. Nos. [0038], [0046]; Fig (Family: none) | | 1-5 | |
| | cuments are listed in the continuation of Box C. | See patent family annex. | | |
| "A" document de to be of part | gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance cation or patent but published on or after the international | "T" later document published after the int date and not in conflict with the applie the principle or theory underlying the "X" document of particular relevance: the | cation but cited to understand invention | |
| "L" document we cited to estate special reason | thich may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified) | considered novel or cannot be consistent when the document is taken along "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive | idered to involve an inventive | |
| document reterring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family | | | n documents, such combination e art family | |
| 05 Apri | 1 completion of the international search 11, 2004 (05.04.04) | Date of mailing of the international sea 20 April, 2004 (20 | | |
| Name and mailin Japanes | g address of the ISA/ se Patent Office | Authorized officer | | |
| Facsimile No. Form PCT/ISA/21 | 0 (second sheet) (January 2004) | Telephone No. | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/001254

| (30 |). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | 1 |
|-----------|--|-------|
| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Rel | |
| Υ . | US 5277148 A (ELAINE A. ROSSIGNOL), 11 January, 1994 (11.01.94), Column 9, line 32 to column 14, line 31; Figs. 1 to 10 (Family: none) | 6-12 |
| E,X | JP 3098035 U (Iris Ohyama Inc.), 19 February, 2004 (19.02.04), Full text; all drawings | 1,2,5 |
| A | JP 2003-235376 A (Iris Ohyama Inc.), 26 August, 2003 (26.08.03), Full text; Fig. 1 (Family: none) | 1-12 |
| | | · |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | · | |
| | | |
| | | |
| | · | ÷ |
| | | |
| | · | |
| | • | · |
| | | |
| | | |
| | · | , |
| | | |

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/001254

| Box No. II O | bservations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet) |
|---|--|
| 1. Claims No | earch report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: os.: ney relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely: |
| 2. Claims No because the extent that | os.: ey relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an t no meaningful international search can be carried out, specifically: |
| 3. Claims No because the | os.: ney are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a). |
| Box No. III O | bservations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet) |
| A pet sto the outer p this applic INC.), 09 According | Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: rage box fixing structure for directly connecting a seat belt to peripheral surface side of a pet storage box is publicly known when cation concerned is filed as set forth in JP 2003-250373 A (IRISOHYAMA, September, 2003 (09.09.03). September, 2003 (09.09.03). Ty, the inventions as set forth in Claims 2 to 12 are not considered lated to the invention in Claim 1 as to form a single general inventive |
| 1. As all required claims. | ired additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable |
| 2. X As all searce any addition | chable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of onal fee. |
| 3. As only so only those | me of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers claims for which fees were paid, specifically claims Nos.: |
| 4. No require restricted to | ed additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: |
| Remark on Protest | The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees. |

| A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl ⁷ A01K29/00, B60R22/10 | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| | テった分野 没小限资料(国際特許分類(IPC))) 1K | | |
| 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 | | | |
| 国際調査で使用 | 目した電子データベース(データベースの名称、 | 調査に使用した用語) | |
| | 5と認められる文献 | | |
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると | :きは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| X Y | JP 2003-250373 A (アイリスオーヤマ番号【0025】、【0036】- アミリーなし) | 7株式会社) 2003.09.09、段落 | 1-5 $6-12$ |
| X Y | US 5671698 A (DOROTHY JEANINE FARRUGIA) 1997.09.30、第2欄第 44行~第3欄第40行、第1~7図(ファミリーなし) 1,5 6-12 | | |
| Y | JP 2002-159239 A (アイリスオーヤー番号【0038】、【0046】、第アミリーなし) | マ株式会社)2002.06.04、段落 第7-9、14及び15図(フ | 1 — 5 |
| 区 C欄の続き | きにも文献が列挙されている。 | □ パテントファミリーに関する別 | 紙を参照。 |
| * 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献 | | 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに | |
| 国際調査を完 | 国際調査を完了した日 05.04.2004 国際調査報告の発送日 20.4.2004 | | 2004 |
| 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 | | 特許庁審査官(権限のある職員) 吉田 佳代子 電話番号 03-3581-1101 | 2 B 9 5 1 6 内線 3 2 3 6 |

| C(続き). | 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------|--|--------------------|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | | | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | US 5277148 A (ELAINE A. ROSSIGNOL) 1994.01.11、第9欄第32 行〜第14欄第31行、第1-10図(ファミリーなし) | | 6-12 |
| EX | JP 3098035 U(アイリスオーヤマ株式会 図 | 社) 2004.02.19、全文、全 | 1, 2, 5 |
| A | JP 2003-235376 A (アイリスオーヤマ株 文、第1図 (ファミリーなし) | 式会社)2003.08.26、全 | 1-12 |
| | | | |
| | | | |
| | | · | |
| | | | |
| | | | |
| | | • | |
| | · | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| 第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き) |
|--|
| 法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。 |
| 1. □ 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、 |
| 2. 開求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、 |
| 3. [] 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。 |
| 第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き) |
| 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。 |
| ペット収納ボックスの外周面側にシートベルトを直接連結するペット収納ボックス固定構造は、JP 2003-250373 A (アイリスオーヤマ株式会社) 2003.09.09等に記載されるように、本願出願時に公知の技術である。 したがって、請求の範囲2乃至12に記載された発明は、請求の範囲1に記載された発明と、単一の一般的発明概念を形成するように関連しているものとは認められない。 |
| 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 |
| 2. [A] 追加調査子数件を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。 |
| 3. |
| 4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、ژ水の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。 |
| ・ 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意 |